

Zadání diplomové práce

Student: **Vladislav Sovadina**

Studijní program: N2102 Neroztné suroviny

Studijní obor: 2102T006 Technologie a hospodaení s vodou

Téma: Vyhodnocení kaskádové aktivace na ištírní odpadních vod v Opav se zaměřením na odstranění celkového dusíku.
Evaluation of cascading activation to wastewater treatment plant in Opava, focusing on the removal of total nitrogen.

Zásady pro vypracování:

- 1.Úvod a cíl diplomové práce
- 2.Emisní standardy
- 3.Kaskádovitá aktivace na OV v Opav
- 4.Popis procesu biologického ištění v kaskádové aktivaci.
- 5.Metody hodnocení.
- 6.Statistické vyhodnocení hodnot ukazatel celkového dusíku.
- 7.Diskuze a závěr.

Seznam doporučené odborné literatury:

- 1.MALÝ, Josef, MALÁ, Jitka: Chemie a technologie vody. Brno, 1.vydání, NOEL 2000, 1996. ISBN 80-86020-13-4, 200 s.
- 2.PITTER, Pavel., TUŠEK, Ferdinand, CHUDOBÁ, Jan, ŽÁČEK Ladislav a kol.: Laboratorní metody v technologii vody. Praha: SNTL, 1983. 304 s.
- 3.PYTL V. a kol.: Příručka provozovatele ištírní odpadních vod, SOVAK, 2004, ISBN 80-239-2528-8.
- 4.CHUDOBÁ, J., DOHÁNYOS, M.: Biologické ištění odpadních vod, SNTL, Praha, 1991.
- 5.HLAVÍNEK, P., NOVOTNÝ, D.: Intenzifikace ištíren odpadních vod, NOEL 2000, s.r.o., 1996.
- 6.MALÝ, J., HLAVÍNEK, P.: ištění průmyslových odpadních vod, NOEL 2000, Brno 1996.
- 7.PÍBYL, M., WANNER, J., FIALA, HOLBA, M., TODT, V.: Výsledky dlouhodobého sledování procesu biologického odstranění nutrientů v R, sborník mezinárodní konference Odpadní vody, Teplice 1999.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Hana Škrobánková, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2009

Datum odevzdání: 15.04.2010

prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.
vedoucí institutu

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., Dr. h. c.
dekan fakulty